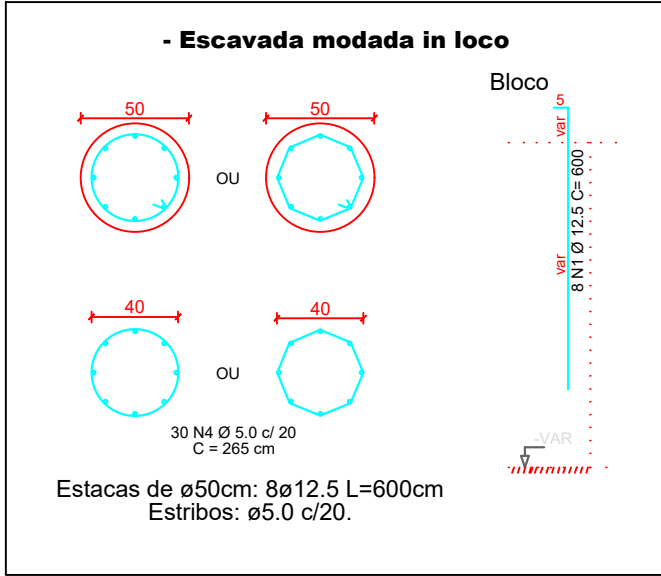
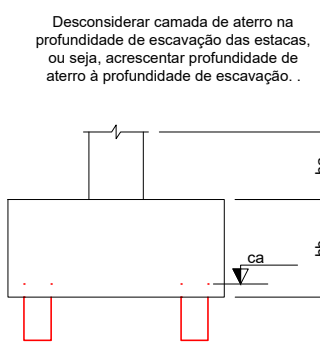




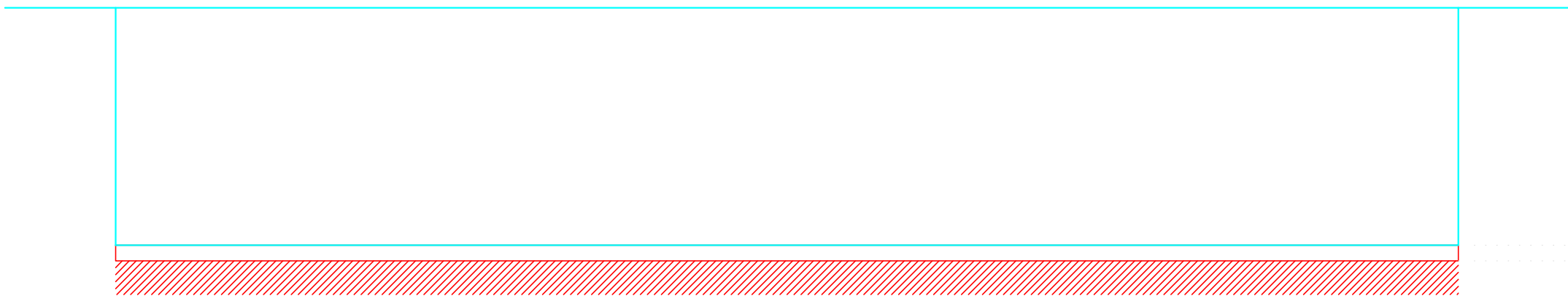
Estaca	Nome	Pilar
2x10	P1	37.0
2x10	P2	36.5
2x10	P3	15.0
2x10	P4	14.5
2x10	P13	14.5
2x10	P14	15.0
2x10	P15	36.5
2x10	P16	36.5
4x10	P5-P7	220.5
4x10	P8-P10	221.5
4x10	P9-P11	222.5
4x10	P10-P12	221.5

*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

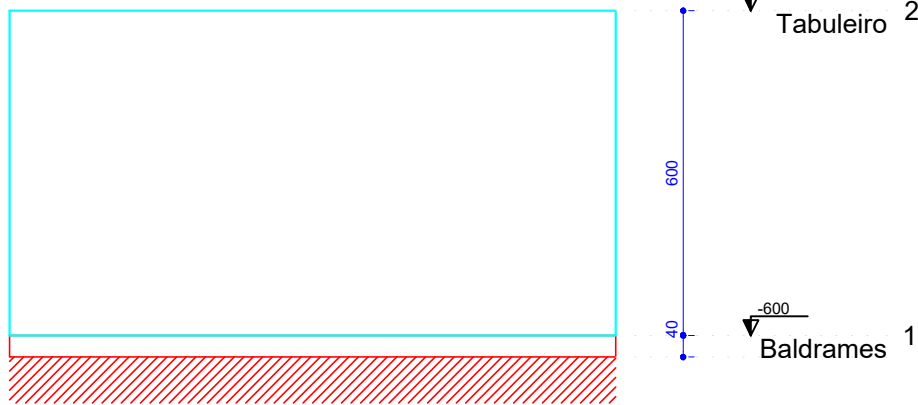


RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	128	12 m	1479.68
CA60	5.0	233	12 m	431.0
PESO TOTAL (kg)		Quantidade perfurações = 32 unid.		
CA50	1479.68	Total escavações (+ 10%) = 211.20 m		
CA60	431.0	Volume de concreto tot = 25 MPa (+ 10%) = 43.43m³		

Planta de localização
escala 1:50



Corte X-X
escala 1:100



Corte Y-Y
escala 1:100

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

- 1 - UTILIZAR CONCRETO DE 30 MPa (recomendável Slump 140±20mm); CONSUMO DE CIMENTO NÃO INFERIOR A 280kg/m³
- 2 - UTILIZAR FÔRMAS EM MADEIRA MACIÇA E/OU COMPENSADA COM TRAVAMENTOS EM ARAME;
- 3 - TODAS AS EMENDAS DOS FERROS DEVERÃO SER REALIZADAS POR TRASPASSE;
- 4 - O PRAZO MÍNIMO PARA DESFÔRMA DA ESTRUTURA É DE 28 DIAS;
- 5 - COBRIMENTOS MÍNIMOS: BLOCOS, SAPATAS E ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO: 5,0cm
- 6 - O TRAÇO DO CONCRETO DEVERÁ GARANTIR MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DE NO MÍNIMO 22GPa AOS 28 DIAS;
- 7 - PARA ESTACA ESCAVADA MOLDADA IN-LOCO: CONCRETO FCK 25 MPa (recomendável Slump 140±20mm);
- 8 - PARA AS LAJES E VIGAS METÁLICAS SEGUIR O PROJETO EM ANEXO;
- 9 - FAZER A CURA DO CONCRETO ENDURECIDO MOLHANDO DUAS VEZES AO DIA.
- 10 - FAZER O BERÇO DOS BLOCOS E CONTENÇÕES APOIANDO MUITO E FORRANDO COM BRITA OU CONCRETO MAGRO (resistência mínima de 10 MPa). NENHUMA BARRA DE AÇO PODERÁ ESTAR EM CONTATO COM A TERRA.
- 11 - SUGESTÃO DE ESTACAS: HÉLICE CONTÍNUA.

ÍNDICE DE FOLHAS:

FOLHA Nº:	CONTEÚDO:
1	ESPECIFICAÇÕES GERAIS, ÍNDICE DE FOLHAS, CORTES, VISTAS 3D, PLANTA DE LOCAÇÃO/CARGAS.
2	FÔRMAS DA ESTRUTURA.
3	DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E PILARES DE ARRANQUE NÍVEL -000.
4	DETALHAMENTO DOS PILARES DA ESTRUTURA E ARMADURA DE FUNÇÃO E CUSALHAMENTO DAS LAJES DE TRANSIÇÃO.
5	DETALHAMENTO DAS CONTENÇÕES.
6	DETALHAMENTO DAS LAJES DE TRANSIÇÃO.

Assinaturas:

Helvécio Eustáquio Nascimento

CREA MG R-46702

SEC. MUN. DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: A presente foi elaborado por responsável técnico da empresa, Invert Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.576.333/0001-66, credenciada junto ao CIMINAS, no âmbito da contratação mantida pelo Município de Ibiá/MG – PAL nº 079/2026, Dispensa nº 019/2026. O conteúdo técnico foi analisado, aprovado e integralmente ratificado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, passando a constituir referência técnica oficial para instrução da contratação.

Data: ABRIL 2026	Escala: INDICADA	Folha: 01/06	A0
Assunto: PROJETO ESTRUTURAL PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL			
Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DAS ESTACAS, CORTES, VISTAS 3D, ESPECIFICAÇÕES GERAIS.			
Local: PONTE SOBRE O RIO MISERICÓRDIA			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ		CNPJ: 18.584.961/0001-56	
Resp. Técnico: BRUNO DE SOUZA VINHAL			
Área Construída: 274,49 m²			
Autor do Projeto: BRUNO DE SOUZA VINHAL			